



ФОРМУЛЯР

Индекс: Фо 04.01.01-02

Издание: П

ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ

Дата: 17.02.2020 г.

Страница 1 от 5 стр.

# КОНСПЕКТ

ПО

**„МЕТОДИ И ТЕХНИКИ НА ОБРАЗНАТА ДИАГНОСТИКА”  
/ПРАКТИЧЕСКИ/**

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПРЕЗ УЧЕБНАТА  
2019/2020 ГОД.**

**със студенти от МУ – Плевен:**

**Специалност „Рентгенов лаборант“**

1. Раменна става - фас. Центраж.
2. Раменна става - профил. Центраж.
3. Ключица - фас. Центраж.
4. Ключици - симетрична. Центраж.
5. Раменна кост - фас. Центраж.
6. Раменна кост - профил. Центраж.
7. Лакетна става - фас. Центраж.
8. Лакетна става - профил. Центраж.
9. Олекранон. Проекции. Центражи.
10. Предмишница - фас. Центраж.
11. Предмишница - профил. Центраж.
12. Гривнена става - фас. Центраж.
13. Гривнена става - профил. Центраж.
14. Длан - фас. Центраж.
15. Длан - профил. Центраж.
16. Длан - полупрофил. Центраж.
17. Длани – симетрична. Центраж.
18. Първи пръст на ръката. Проекции. Центражи.
19. Втори пръст на ръката. Проекции. Центражи.
20. Трети пръст на ръката. Проекции. Центражи.
21. Четвърти пръст на ръката. Проекции. Центражи.
22. Пети пръст на ръката. Проекции. Центражи. .
23. Акромиоклавикуларна става. Центраж.
24. Стерноклавикуларна става. Центраж.
25. Лопатка - фас. Центраж.
26. Лопатка - профил. Центраж.
27. Гръдна кост - фас. Центраж.
28. Гръдна кост - профил. Центраж.
29. Гръден кош. Центраж.
30. Гръдна половина. Центраж.
31. Бял дроб и сърце – фас. Центраж.
32. Бял дроб и сърце – профил. Центраж.
33. Таз.
34. Тазобедрена става - фас. Центраж.



35. Тазобедрена става - профил. Центраж.
36. Тазобедрени стави - симетрична. Центраж.
37. Тазобедрени стави – с натоварване. Центраж.
38. Сакроилиачни стави. Проекции. Центражи.
39. Симфиза. Проекции. Центражи.
40. Бедрена кост - фас. Центраж.
41. Бедрена кост - профил. Центраж.
42. Колянна става - фас. Центраж.
43. Колянна става – профил. Центраж.
44. Колянна става - симетрична. Центраж.
45. Колянна става - с натоварване. Центраж.
46. Патела – лицева и профилна проекции. Центражи.
47. Патела – аксиални проекции. Центражи.
48. Подбедрица - фас. Центраж.
49. Подбедрица - профил. Центраж.
50. Глезенна става – фас. Центраж.
51. Глезенна става - профил. Центраж.
52. Глезенна става с натоварване. Проекции. Центражи.
53. Ходило - фас. Центраж.
54. Ходило – профил. Центраж.
55. Ходило – полупрофил. Центраж.
56. Ходило с натоварване. Центраж.
57. Пета - фас. Центраж.
58. Пета – профил. Центраж.
59. Пръсти на ходилото - фас. Центражи.
60. Пръсти на ходилото - профил. Центражи.
61. Пръсти на ходилото - полупрофил. Проекции. Центражи.
62. Шийни прешлени С<sub>1</sub>-С<sub>3</sub> - фас. Центраж.
63. Шийни прешлени С<sub>4</sub>-С<sub>7</sub> - фас. Центраж.
64. Шийни прешлени С<sub>1</sub>-С<sub>7</sub> - профил. Центраж.
65. Шийни прешлени - коси проекции.
66. Гръдни прешлени - фас.
67. Гръдни прешлени - профил.
68. Лумбални прешлени - фас.
69. Лумбални прешлени – профил.
70. Лумбални прешлени – с натоварване.
71. Сакрални прешлени - фас
72. Сакрални прешлени - профил.
73. Опашни прешлени. Проекции. Центражи.
74. Корем – право положение. Центраж.
75. Латерография. Проекции. Центражи.
76. Пикочен мехур. Центражи.
77. Малък таз. Центраж.
78. Череп – лицева проекция АР.
79. Череп – лицева проекция РА.
80. Череп - профилна проекция.
81. Турско седло. Центраж.
82. Хирц 1. Центраж.
83. Хирц 2. Центраж.
84. Стенверс. Центраж.




85. Шулер. Центраж.
86. Орбити - фас. Центраж.
87. Орбити - профил. Центраж.
88. Околоносни кухини. Проекции. Центражи.
89. Носни кости. Центраж.
90. Мандибула – фас. Центраж.
91. Мандибула – профил. Центраж.
92. Ментум. Центраж.
93. Лицев скелет. Центраж.
94. Темпромандибуларни стави. Центраж.
95. Слюнчени жлези. Центражи.
96. Пасаж на черва. Центражи.
97. Обзорна рентгенография на отделителна система.
98. Екскреторна урография.
99. Инфузионна урография.
100. Ретроградна пиелография – едностранна.
101. Ретроградна пиелография – двустранна.
102. Антеградна пиелография.
103. ХСГ
104. Уретрография.
105. Артериография.
106. Флебография на долен крайник.
107. Флебография на горен крайник.
108. Мамография.
109. Рентгеново изследване на черен дроб и жлъчна система.

#### ПРЕПОРЪЧАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Лекционен материал.
2. Битнер Р., Росдойчер Р., *Наръчник по рентгенология - индикации, находки, работни техники, диференциална диагноза*, Изд. Медицина и Физкултура, 2005г.
3. БОТЕВ, Б., ПЕНЕВ, Х. МЕДИЦИНСКА РЕНТГЕНОГРАФСКА ТЕХНИКА. МФ, СОФИЯ 1985Г.
4. Битнер, Р., Росдойчер, Р. *Наръчник по рентгенология – Мед. и физкултура*, София, 2005 г.
5. Величков, Крайчев, *Спешна радиология*, 1993 г.
6. Величков Л., *Рентгенология и радиология - учебник за студенти по медицина*, Мед.и физкултура, София, 1989 г.57
7. Велкова К. и колектив, *Мултидетекторна компютърна томография* - Издателство Райков, 2015 г.
8. ДЕЛОВ, И. ПОД. РЕД. - РЕНТГЕНОЛОГИЯ И РАДИОЛОГИЯ, УЧЕБНИК ЗА СТУДЕНТИ МЕДИЦИ, ПЛОВДИВ, 1994
9. КАСТЛЕР, Б. ФИЗИЧНИ ПРИНЦИПИ НА МАГНИТНОРЕЗОНАНСНАТА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА, МФ, СОФИЯ 2005Г.
10. Кирова Г., *Образна диагностика на заболяванията на гръдния кош – София*, 2005 г.
11. КАСТЛЕР, Б. ФИЗИЧНИ ПРИНЦИПИ НА МАГНИТНОРЕЗОНАНСНАТА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА, МФ, СОФИЯ 2005Г.
12. Лесев М., *Синтетична неврорентгенология*, София.



13. Лесев М., И. Димитров, *Образна диагностика на гръбначно–мозъчните заболявания*
14. Лесев, Милчо Илиев и др. *Атлас по рентгенова компютърна томография* - София: Медицина и физкултура, 1988
15. Лесев М. *Рентгенология и радиология: Ръководство за рентгенови лаборанти*, София: Медицина и физкултура, 1992
16. ЛЕСЕВ, М. РЕНТГЕНОЛОГИЯ И РАДИОЛОГИЯ. С, МФ, 1992
17. ЛЕСЕВ, М. РЪКОВОДСТВО ПО ПРАКТИЧЕСКИ УПР. ПО РЕНТГЕНОЛОГИЯ И РАДИОЛОГИЯ. С. МФ. 1992
18. ЛЕСЕВ, М. НЕВРОИЗОБРАЗИТЕЛНИ МЕТОДИ, СОФИЯ 1996Г.
19. Милев К., Б. Минтарски, Хр. Савов *Рентгенографска и фотолабораторна техника, Учебник за рентгенови лаборанти*, II преработено издание, Медицина и физкултура, София – 1977 г.
20. Митров, Попиц, Добрев, Пенчев, *Радиологична техника и лъчезащита*
21. МЪОЛЕР, Т. РАЙФ, Е. АТЛАС ПО РЕНТГЕНОГРАФСКА ТЕХНИКА. СТЕНО, ВАРНА 2006
22. Недева А., *Наръчник по абдоминална ехография* – 1997 г., Полиграфия, Пловдив.
23. Недева А., Недев П., *Интервенционална ехография* –1999 г., Пловдив.
24. НАУМОВ Г., РЕНТГЕНОВА АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ. С, МФ.
25. НИКОЛОВ, ИВ. И ИВ. ДЕЛОВ. НАРЪЧНИК ПО РЕНТГЕНОЛОГИЯ, РАДИОЛОГИЯ И РАДИОБИОЛОГИЯ. С, МФ,
26. НАРЕДБА № 9 ОТ 13 ЮЛИ 2018 Г. ЗА УТВЪРЖДАВАНЕ НА МЕДИЦИНСКИ СТАНДАРТ „ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА“
27. НАРЕДБА № 11 ОТ 22 ОКТОМВРИ 2018 Г. ЗА ЗДРАВНИ НОРМИ И ИЗИСКВАНИЯ ПРИ РАБОТА В СРЕДА НА ЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ
28. НАРЕДБА № 32, ДВ., БР. 91/ 2005Г., ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИНДИВИДУАЛЕН ДОЗИМЕТРИЧЕН КОНТРОЛ НА ЛИЦАТА, РАБОТЕЩИ С ИЗТОЧНИЦИ НА ЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ.
29. НАРЕДБА ЗА РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА, ДВ, БР. 16 ОТ 20.02.2018
30. Пери Спраулс, *Магнитно-резонансно изобразяване*, изд.ЕВЪР – С. П., София. 2007г.
31. ПРАНЧЕВ, Л. И ДР. ПРАКТИЧЕСКИ ПОДХОДИ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА КОНТРАСТНИ СРЕДСТВА ЗА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА СТ. ЗАГОРА, ЗНАНИЕ, 1995
32. Сираков В., К. Велкова, *Практическо ръководство по образна диагностика на храносмилателна система* – Медицинско издателство „Райков“, 2008 г.
33. Статии от реферирани списания
34. ТОЦЕВ, Н., МИХАЙЛОВА, Н., ГАБЪРСКА, С. ТЕХНИКА НА РЕНТГЕНОГРАФСКОТО ИЗСЛЕДВАНЕ – ПРОТОКОЛИ ЗА РЕНТГЕНОВИ ЛАБОРАНТИ, ИЦ – „МУ – ПЛЕВЕН“, ПЛЕВЕН 2012Г.
35. Ушев Ив., *Рентгенови и радиоизотопни заболявания на храносмилателната система* – 1984 г.
36. Францов Ст., Е. Вълчева, *Рентгенова ангиография на периферните съдови заболявания* – 1997 г., София
37. Фишер В., Грейнджър А., Бондорф К., *Илюстрирани записки по мускулно-скелетна магнитнорезонансна образна диагностика* - изд Медицина и физкултура
38. Францов С., *Рентгенова диагностика на сърдечно-съдовите заболявания*, София: Медицина и физкултура, 1990
39. Францов, Стефан и др. *Рентгенова ангиография на периферните съдови заболявания*, София: Notabene, 1997

	<p style="text-align: center;">ФОРМУЛЯР</p>	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	<p style="text-align: center;"><b>ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ</b></p>	Дата: 17.02.2020 г.
		Страница 5 от 5 стр.

40. Хаджидеков. Г. *Рентгенова и радиоизотопна диагностика на заболяванията на костна система*, Мед. и физкултура, София 1989 г.
41. Хаджидеков, Г. *Практическо ръководство за рентгенови лаборанти*, Изд. Медицина и физкултура, София 1992 г.
42. Хаджидеков Г., *Рентгенова и радиоизотопна диагностика на пикочоотделителната система*, 1979 г.
43. Хаджидеков Г., *Рентгенова и радиоизотопна диагностика на костна система*, 1983 г.
44. Хелга Фрич, Волфганг Кюнел, *Цветен атлас по анатомия в 3 тома* - 2006 г., изд. Летера, Пловдив.
45. Хаджидеков, Г. *Методи на контрастното рентгеново изследване*, София: Медицина и физкултура, 1970

Февруари, 2020 г.

Изготвили конспекта:

*Проф. Н. Тоцев  
ас. Н. Михайлова  
пр.С.Габърска*